Internet Streaming Server

3 Windows 2000のセットアップ

本装置にMicrosoft® Windows® 2000 Server 日本語版(以降、「Windows 2000」と呼ぶ)をインストールする手順について説明します。インストールの方法は購入後、初めて電源をONにする場合と再インストールの場合で手順が異なりますので読み分けてください。また、インストール後、障害が起きた際に早く復旧させるために必要なセットアップについても説明しています。

初めて電源をONにするとき

箱を開けてからお使いになるまでの手順について、順を追って説明します。再セットアップの際は「再セットアップ」を参照してください。

1 ハードウェアのセットアップ

次の順序でハードウェアをセットアップします。

1. 本装置を使用するのに最も適した場所(環境)に設置する。(→2章)
2. ディスプレイ装置やマウス、キーボードなどの周辺装置を本装置に接続する。(→2章)

重要

プリンタなどの周辺装置はオペレーティングシステムのセットアップを完了してから接続してください。

3. 添付の電源コードを本装置と電源コンセントに接続する。(→2章)
4. 本装置の構成やシステムの用途に応じてBIOSの設定を変更する。

   5章に示す設定例を参考にしてください。

重要

BIOSのパラメータで時刻や日付の設定と確認をしてください。

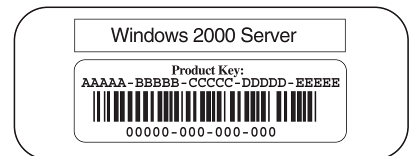
2 オペレーティングシステムのセットアップ

OSがバンドルされたモデルを購入された場合は、本装置のハードディスクに、お客様がすぐに使えるようにパーティションの設定から、OS（Microsoft Windows 2000 Server 日本語版）、本装置が提供するソフトウェアがすべてインストールされています。

ここでは、購入時にOSがプリインストールされたモデルのセットアップについて説明します。OSがプリインストールされていないモデルの場合は、別途、OSを購入し、この後の「再セットアップ」-「シームレスセットアップ」を参照してインストールしてください。

セットアップを始める前にCD-ROM「EXPRESSBUILDER」と添付のフロッピーディスク（1枚）を用意してください。また、この他に「プロダクトキー」のナンバーをメモしておいてください。

プロダクトキーは本体に貼り付けられているIDラベルに記載されています。Windows 2000のセットアップや再インストール時に必ず必要な情報です。剥がしたり汚したりしないよう注意してください。もし剥がれたり汚れたりして見えなくなった場合はお買い求めの販売店または保守サービス会社に連絡してください。あらかじめプロダクトキーの番号をメモし、他の添付品といっしょにメモを保管されることをお勧めします。



セットアップの開始

次の手順で本装置を起動して、セットアップをします。

1. 周辺装置、本装置の順に電源をONにし、そのままWindowsを起動する。

   [Windows 2000 Server セットアップ]画面が表示されます。

2. [次へ]をクリックする。

   [使用許諾契約]画面が表示されます。

3. [同意します]にチェックをして、[次へ]をクリックする。

   以降、使用者名やプロダクトキーなどの設定画面が次々と表示されます。

4. 画面の指示に従って必要な設定をする。

   セットアップの終了を知らせる画面が表示されます。
   自動的にシステムのアップデートが実行され、[Windows 2000セットアップウィザードの完了]ダイアログボックスが表示されます。

5. [完了]をクリックする。

   再度、本装置が再起動します。
   [Windows2000サーバの構成]ダイアログボックスが表示されたら、OSのインストールは完了です。

デバイスドライバのセットアップとアップデート

本体に標準装備のネットワークとグラフィックスアクセラレータなどについてセットアップまたはアップデートをします。オプションのデバイスでドライバをインストールしていないものがある場合は、オプションに添付の説明書を参照してドライバをインストールしてください。

PROSetⅡ

PROSetⅡは、ネットワークドライバに含まれるネットワーク機能確認ユーティリティです。GigaEthernetの設定に必須です。必ずインストールしてください。
PROSetⅡを使用することにより、以下のことが行えます。

- アダプタ詳細情報の確認
- ループバックテスト、パケット送信テストなどの診断
- Teamingの設定

ネットワークアダプタ複数枚をチームとして構成することで、サーバに耐障害性に優れた環境を提供し、サーバースイッチ間のスループットを向上させることができます。このような機能を利用する場合にPROSetⅡが必要になります。
PROSetⅡをインストールする場合は、以下の手順に従ってください。

1. CD-ROM「EXPRESSBUILDER」をCD-ROMドライブにセットする。
2. スタートメニューの[プログラム]、[アクセサリ]の順にポイントし、[エクスプローラ]をクリックする。
3. 「<CD-ROMのドライブレター>:¥WINNT¥W2K¥PC62C¥HD1¥WINDOWS¥PROSet2 ¥IA32」ディレクトリ内の「PROSET.MSI」アイコンをダブルクリックする。
4. [Next]をクリックする。
5. [I accept the terms in the license agreement]を選択し、[Next]をクリックする。
6. [Typical]を選択し、[Next]をクリックする。
7. [Install]をクリックする。

   [InstallShield Wizard Complated]ウィンドウが表示されます。
8. [Finish]をクリックする。
9. システムを再起動する。

ネットワークドライバ

標準装備のネットワークドライバは、自動的にインストールされますが(システムの再セットアップの際にも自動的にインストールされます)、 転送速度とDuplexモードの設定が必要です。



サービスの追加にて、[ネットワークモニタ] を追加することをお勧めします。[ネットワークモニタ] は、[ネットワークモニタ] をインストールしたコンピュータが送受信するフレーム(またはパケット)を監視することができます。ネットワーク障害の解析などに有効なツールです。インストールの手順は、この後の「障害処理のためのセットアップ」を参照してください。

1. [コントロールパネル]ダイアログボックスで、[Intel(R) PROSet Ⅱ]アイコンをダブルクリックする。

   [Intel(R) PROSet Ⅱ]ダイアログボックスが表示されます。

2. リスト中の「Intel(R) 82540EM Based Network Connection」をクリックし、選択する。

3. [Link Config]タブをクリックし、[Auto Negotiation]を[Disabled]に指定し、[Forced Speed and Duplex]の項でHUBの設定値と同じ値に設定する。

   重要

   [1000/Full]の場合、[Auto Negotiation]を[Enabled]に指定し、[Negotiable Speeds and Duplexes]の項で[1000Mbps Full]のみをチェックし、他の項目のチェックを外して指定してください。

4. [Intel(R) PROSet Ⅱ]ダイアログボックスの[OK]をクリックする。

   以上で完了です。

   また、必要に応じてプロトコルやサービスの追加/削除をしてください。[ネットワークとダイヤルアップ接続]からローカルエリア接続のプロパティダイアログボックスを表示させて行います。

<再インストール手順>

OSのインストール後にネットワークドライバを削除し、再インストールする場合は以下の手順で再インストールしてください。

1. OSを再起動し、ログオンする。

   [新しいハードウェアの検出ウィザード]ダイアログボックスが表示されます。

2. [次へ]をクリックする。

3. [デバイスに最適なドライバを検索する(推奨)]ラジオボタンが選択されていることを確認し、[次へ]をクリックする。

4. [場所を指定]チェックボックスをチェックし、その他のチェックボックスのチェックを外し、[次へ]をクリックする。

   [新しいハードウェアの検出ウィザード]の別ダイアログボックスが表示されます。

5. EXPRESSBUILDER CD-ROMをCD-ROMドライブに挿入し、ドライバの格納場所に[<CD-ROMのドライブレター>:¥WINNT¥W2K¥PC62C¥FD1]と指定し、[OK]をクリックする。

6. [次へ]をクリックする。

7. [完了]をクリックする。

ネットワークドライバ再インストール後、転送速度とDuplexモードの再設定が必要です。前ページを参照し、再度設定し直してください。

オプションのネットワークボードドライバ

オプションのネットワークボード(N8104-84/103)を使用する場合は、再インストール手順を参考にし、EXPRESSBUILDER CD-ROMに格納されているドライバをインストールしてください。

N8104-84/103の場合

[<CD-ROMのドライブレター>:¥WINNT¥W2K¥PC62C¥FD1]

グラフィックスアクセラレータドライバ

標準装備のグラフィックスアクセラレータ用ドライバをアップデートします。
オプションのグラフィックスアクセラレータボードを使用する場合は、そのボードに添付されている説明書に従ってドライバをインストールしてください。

1. スタートメニューの[プログラム]、[アクセサリ]の順にポイントし、[エクスプローラ]をクリックする。

2. 「<CD-ROMのドライブレター>:¥WINNT¥VIDEO¥RADEON7000」ディレクトリ内の[radeon-6218.exe]アイコンをダブルクリックする。

[InstallShield Wizard]が起動します。

3. [Next]をクリックする。

ドライバファイルの展開先を確認する画面に変ります。

4. 初期設定値で問題がないことを確認し、[Next]をクリックする。

ドライバファイルの展開が開始され、完了するとインストーラーが起動します。

重要

DirectX 8.0以降がインストールされていない場合は「DirectX 8がインストールされていません。・・・」とのメッセージが表示されます。そのまま[OK]をクリックしてインストールを続けてください。

「続行しますか？」との確認メッセージが表示されます。

5. [はい]をクリックする。

「ATI Windows 2000 ドライバセットアップ」Wizardが起動します。

6. [次へ]をクリックする。

ドライバのインストールが開始されます。

7. メッセージに従ってインストール作業を進める。

途中で「Immediately following restart, the new display deriver...」とのメッセージが表示される場合は、[OK]をクリックしてインストールを続けてください。
また、途中で「ディジタル署名が見つかりませんでした。...」とのメッセージが表示される場合は、[はい]をクリックしてインストールを続けてください。

8. 指示に従ってOSを再起動する。

引き続きコントロールパネルのインストールを行う場合は、「セットアップの完了」画面内の[いいえ、後でコンピュータを再起動します。]を選択し、[完了]をクリックしてドライバのインストールを終了してください。

グラフィックスアクセラレータ用コントロールパネルのインストール

コントロールパネルをインストールすることで、以下のような設定を行うことが可能になります。

- OpenGL/Direct 3Dに関する各種設定(アンチエリアシング有効/無効など)
- AGP設定(x1・x2・x4)
- オーバーレイ画面の調整(コントラスト,明るさなど)
- ガンマ調整など

必要に応じて、以下の手順に従ってコントロールパネルをインストールしてください。

1. スタートメニューの[プログラム]、[アクセサリ]の順にポイントし、[エクスプローラ]をクリックする。

2. 「<CD-ROMのドライブレター>:¥WINNT¥VIDEO¥RADEON7000」ディレクトリ内の[control-panel4000.exe]アイコンをダブルクリックする。

[InstallShield Wizard]が起動します。

3. [Next]をクリックする。

ファイルの展開先を確認する画面に変ります。

4. 初期設定値で問題がないことを確認し、[Next]をクリックする。

ファイルの展開が開始され、完了後にコントロールパネルセットアップが起動します。

5. [次へ]をクリックする。

「使用許諾契約」が表示されます。

6. 内容を確認し[はい]をクリックする。

インストール先の確認画面に変ります。

7. 初期設定値で問題が無いことを確認し、[次へ]をクリックする。

インストールが開始され、完了後「セットアップにより、ATI Control Panelのインストールが完了しました」と画面に表示されます。

8. 指示に従ってOSを再起動する。

サウンドドライバ

サウンドドライバは、購入時にインストール済みです。システムの修復や再セットアップの際は、システムのアップデートを行うと自動的にインストールされます。

USB 2.0ドライバ

USB 2.0ドライバは、購入時にインストール済みです。システムの修復や再セットアップの際は、システムのアップデートを行うと自動的にインストールされます。

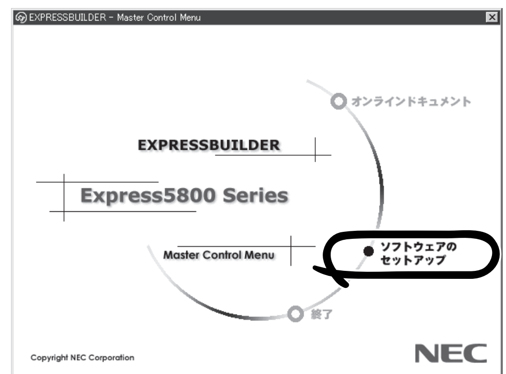
3 システムのアップデート ～Service Packの適用～

システムのアップデートは、Service Packの適用と各デバイスのドライバのアップデートを行うものです。プレインストールモデルや、OSのインストールを指定されて購入された場合には自動で適用されますが、次のような場合は、必ずシステムのアップデートを行ってください。

- システムの修復を行った場合
- システムの構成を変更した場合
- OSを新規にインストールした場合
- バックアップ媒体からシステムをリストアした場合
  (Service Pack関連のExpress5800用差分モジュールを適用したシステムの場合は、再度RURのフロッピーディスクを使用してExpress5800用差分モジュールを適用してください。このときService Packを再適用する必要はありません。)
- CPUを増設する場合

管理者権限のあるアカウント(Administratorなど)でシステムにログインした後、CD-ROM「EXPRESSBUILDER」を本装置のCD-ROMドライブにセットしてください。

表示された画面「マスターコントロールメニュー」の[ソフトウェアのセットアップ]を左クリックし、メニューから[システムのアップデート]をクリックすると起動します。以降は画面に表示されるメッセージに従って処理を進め、Service Packの適用と、ドライバのアップデートを行ってください。



Windows 2000のセットアップ

4　障害処理のためのセットアップ

障害が起きたとき、より早く、確実に障害から復旧できるように、あらかじめ次のようなセットアップをしておいてください。

メモリダンプ(デバッグ情報)の設定

本装置内のメモリダンプ(デバッグ情報)を採取するための設定です。



メモリダンプの注意

- **メモリダンプの採取は保守サービス会社の保守員が行います。お客様はメモリダンプの設定のみを行ってください。**
- **ここで示す設定後、障害が発生し、メモリダンプを保存するために再起動すると、起動時に仮想メモリが不足していることを示すメッセージが表示される場合がありますが、そのまま起動してください。起動し直すと、メモリダンプを正しく保存できない場合があります。**

次の手順に従って設定します。

1. スタートメニューの[設定]をポイントし、[コントロールパネル]をクリックする。

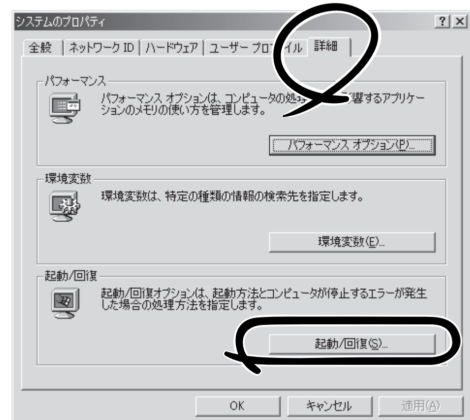
   [コントロールパネル]ダイアログボックスが表示されます。

2. [システム]アイコンをダブルクリックする。

   [システムのプロパティ]ダイアログボックスが表示されます。

3. [詳細]タブをクリックする。

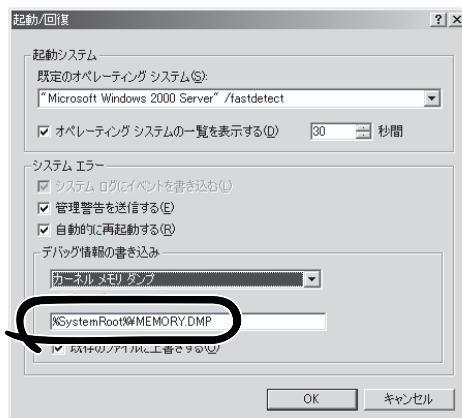
4. [起動/回復]をクリックする。



5. テキストボックスにデバッグ情報を書き込む場所を入力する。

   <Dドライブに「MEMORY.DMP」というファイル名で書き込む場合>

   D:¥MEMORY.DMP

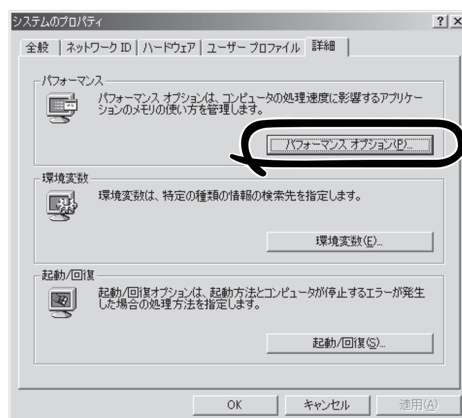


重要

- デバッグ情報の書き込みは[完全メモリダンプ]を指定することを推奨します。ただし、搭載メモリサイズが2GBを越える場合は、[完全メモリダンプ]を指定することはできません(メニューに表示されません)。その場合は、[カーネルメモリダンプ]を指定してください。
- 本装置に搭載しているメモリ容量+12MB以上の空き容量のあるドライブを指定してください。
- メモリを増設した場合は、採取されるデバッグ情報(メモリダンプ)のサイズが変わります。デバッグ情報(メモリダンプ)の書き込み先の空き容量を確認してください。なお、搭載メモリサイズが2GB以上の場合のダンプファイルサイズの最大は2048MBとなるので、空き容量は「2048MB+12MB」を目安にしてください。

6. [パフォーマンスオプション]をクリックする。

7. [仮想メモリ]ダイアログボックスの[変更]をクリックする。



8. [選択したドライブのページングファイルサイズ]ボックスの[初期サイズ]を搭載メモリサイズの約1.5倍に設定する。

重要

- 必ずOSパーティションに上記のサイズで作成してください。STOPエラー発生時にデバッグ情報(メモリダンプ)を採取するために必要です。ページングファイルの[初期サイズ]を「推奨」値未満に設定すると正確なデバッグ情報(メモリダンプ)を採取できない場合があります。
- 障害発生時に備えて、事前にダンプスイッチを押して、正常にダンプが採取できることの確認を行うことをお勧めします。
- メモリを増設した際は、必ずメモリサイズに合わせてページングファイルの再設定を行ってください。

9. [OK]をクリックする。

   設定の変更内容によってはシステムを再起動するようメッセージが表示されます。メッセージに従って再起動してください。

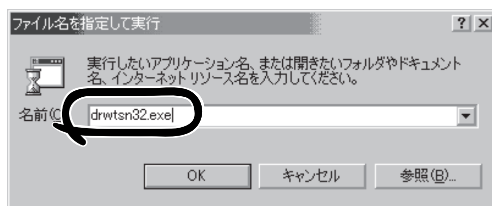
ワトソン博士の設定

Windows 2000ワトソン博士はアプリケーションエラー用のデバッガです。アプリケーションエラーを検出すると本装置を診断し、診断情報(ログ)を記録します。診断情報を採取できるよう次の手順に従って設定してください。

1. スタートメニューの[ファイル名を指定して実行]をクリックする。

2. [名前]ボックスに「drwtsn32.exe」と入力し、[OK]をクリックする。

   [Windows 2000 ワトソン博士]ダイアログボックスが表示されます。

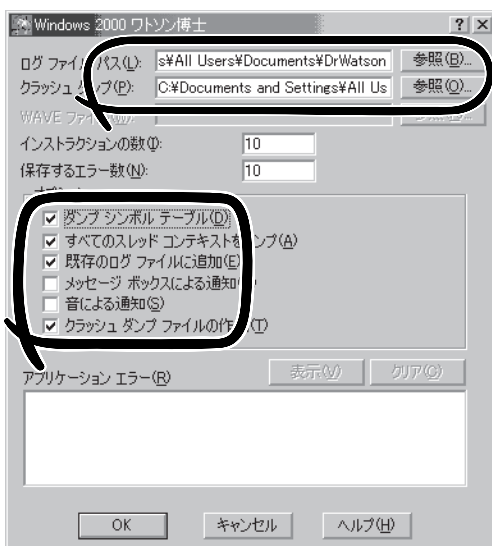


3. [ログファイルパス]ボックスに診断情報の保存先を指定する。

   「DRWTSN32.LOG」というファイル名で保存されます。



   ネットワークパスは指定できません。ローカルコンピュータ上のパスを指定してください。



4. [クラッシュダンプ]ボックスにクラッシュダンプファイルの保存先を指定する。



   「クラッシュダンプファイル」はWindows Debuggerで読むことができるバイナリファイルです。

5. [オプション]ボックスにある次のチェックボックスをオンにする。

   □ ダンプシンボルテーブル
   □ すべてのスレッドコンテキストをダンプ
   □ 既存のログファイルに追加
   □ クラッシュダンプファイルの作成

   それぞれの機能の説明についてはオンラインヘルプを参照してください。

6. [OK]をクリックする。

ネットワークモニタのインストール

ネットワークモニタを使用することにより、ネットワーク障害の調査や対処に役立てることができます。ネットワークモニタを使用するためには、インストール後、システムの再起動を行う必要がありますので、障害が発生する前にインストールしておくことをお勧めします。

1. スタートメニューから[設定]をポイントし、[コントロールパネル]をクリックする。

   [コントロールパネル]ダイアログボックスが表示されます。

2. [アプリケーションの追加と削除]アイコンをダブルクリックする。

   [アプリケーションの追加と削除]ダイアログボックスが表示されます。

3. [Windows コンポーネントの追加と削除]をクリックする。

   [Windows コンポーネント ウィザード]ダイアログボックスが表示されます。

4. コンポーネントの[管理とモニタ ツール]チェック ボックスをオンにして[次へ]をクリックする。

5. ディスクの挿入を求めるメッセージが表示された場合は、 Windows 2000 CD-ROMをCD-ROMドライブにセットして[OK]をクリックする。

6. [Windows コンポーネント ウィザード]ダイアログボックスの[完了]をクリックする。

7. [アプリケーションの追加と削除]ダイアログボックスの[閉じる]をクリックする。

8. [コントロールパネル]ダイアログボックスを閉じる。

ネットワークモニタは、スタートメニューから[プログラム]→[管理ツール] をポイントし、[ネットワークモニタ]をクリックすることにより、起動することができます。
操作の説明については、オンラインヘルプを参照してください。

5　オプション/周辺装置のセットアップ

オプションや周辺装置のデバイスドライバや周辺装置が提供するアプリケーションのインストールや設定については、周辺装置に添付の説明書を参照してください。

6　管理ユーティリティのインストール

OSがプリインストールされたモデルの購入時のハードディスクには、管理ユーティリティがインストールされています。例として次のようなソフトウェアがあります。

- ESMPRO/ServerAgent
- エクスプレス通報サービス
- FastCheck（別売のディスクミラーリングコントローラを購入された場合のみ）
- PowerChute *plus*（本ソフトウェアを購入された場合のみ）

[スタート]メニューの[プログラム]にインストールしたユーティリティのフォルダがあることを確認してください。ユーティリティによっては、お客様でご使用になる環境に合った状態に設定または確認をしなければならないものもあります。4章を参照して使用環境に合った状態に設定してください。
また、その他にも本装置管理用のユーティリティが添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」に収録されています。4章を参照して、必要に応じてインストールしてください。



詳細については、4章または装置に添付されている別冊の説明書などを参照して使用環境に合った状態に設定してください。
また、ユーティリティには、ネットワーク上の管理PCにインストールするものもあります。詳しくは4章を参照してください。



再セットアップを行ったときやOSを別途購入したモデルのセットアップをしたときは、個別にインストールしてください。（一部、シームレスセットアップの設定によってOSと一緒に自動でインストールされるものもあります。）

7　システム情報のバックアップ

システムのセットアップが終了した後、EXPRESSBUILDERを使って、システム情報をバックアップすることをお勧めします。
システム情報のバックアップがないと、修理後にお客様の装置固有の情報や設定を復旧（リストア）できなくなります。次の手順に従ってバックアップをしてください。

1. 3.5インチフロッピーディスクを用意する。
2. CD-ROM「EXPRESSBUILDER」を本装置のCD-ROMドライブにセットして、再起動する。

   EXPRESSBUILDERから起動して「EXPRESSBUILDERトップメニュー」が表示されます。
3. [ツール]－[システム情報の管理]を選ぶ。
4. [システム情報の管理]から[退避]を選択する。

   以降は画面に表示されるメッセージに従って処理を進めてください。

再セットアップ

システムの破損などが原因でオペレーティングシステム(OS)を起動できなくなった場合などにここで説明する手順に従って本装置を再セットアップしてください。



再セットアップをする前にシステムの修復を試してみてください。詳しくは6章をご覧ください。

本装置では、「シームレスセットアップ」と呼ぶ方式により、自動的に装置をセットアップします。詳細な手順については、この後の説明を参照してください。

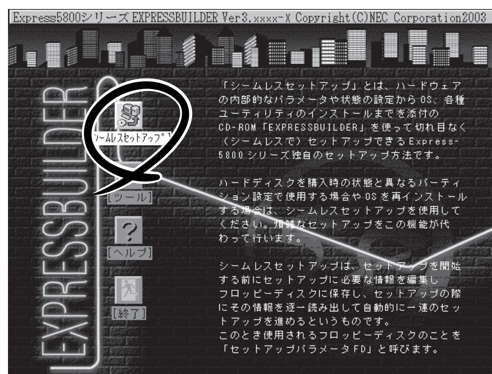


- シームレスセットアップ以外のセットアップ方法については、この章の最後に記載している「応用セットアップ」で説明しています。
- 本体にディスクミラーリングコントローラなどのRAIDボードやSCSIボード(「大容量記憶装置コントローラ」と呼ぶ)を搭載し、システムディスクとして使用するハードディスクを接続している場合は、この章の最後に記載している「応用セットアップ」を参照してください。

シームレスセットアップ

EXPRESSBUILDERの「シームレスセットアップ」機能を使って本装置をセットアップします。

「シームレスセットアップ」とは、ハードウェアの内部的なパラメータや状態の設定からWindows 2000、各種ユーティリティのインストールまでを添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」を使って切れ目なく(シームレスで)セットアップできる独自のセットアップ方法です。ハードディスクを購入時の状態と異なるパーティション設定で使用する場合やOSを再インストールする場合は、シームレスセットアップを使用してください。煩雑なセットアップをこの機能が代わって行います。



シームレスセットアップは、セットアップを開始する前にセットアップに必要な情報を編集しフロッピーディスクに保存し、セットアップの際にその情報を逐一読み出して自動的に一連のセットアップを進めるというものです。このとき使用されるフロッピーディスクのことを「セットアップパラメータFD」と呼びます。



- 「セットアップパラメータFD」とはシームレスセットアップの途中で設定・選択する情報が保存されたセットアップ用ディスクのことです。

  シームレスセットアップは、この情報を元にしてすべてのセットアップを自動で行います。この間は、本装置のそばにいて設定の状況を確認する必要はありません。また、再インストールのときに前回使用したセットアップパラメータFDを使用すると、前回と同じ状態に本装置をセットアップすることができます。

- セットアップパラメータFDはEXPRESSBUILDERパッケージの中のブランクディスクをご利用ください。
- セットアップパラメータFDはEXPRESSBUILDERにある「ExpressPicnic®」を使って事前に作成しておくことができます。

  事前に「セットアップパラメータFD」を作成しておくと、シームレスセットアップの間に入力や選択しなければならない項目を省略することができます(セットアップパラメータFDにあるセットアップ情報は、シームレスセットアップの途中で作成・修正することもできます)。本装置の他にWindows 95/98、Windows NT 3.51以降、またはWindows 2000/XPで動作しているコンピュータがお手元にある場合は、ExpressPicnicを利用してあらかじめセットアップ情報を編集しておくことをお勧めします。

  ExpressPicnicを使ったセットアップパラメータFDの作成方法については、4章で説明しています。

OSのインストールについて

OSのインストールを始める前にここで説明する注意事項をよく読んでください。

本装置がサポートしているOSについて

Windows 2000の中で本装置がサポートしているOSは「Microsoft® Windows® 2000 Server 日本語版」(以降、「Windows 2000」と呼ぶ)です。

BIOSの設定について

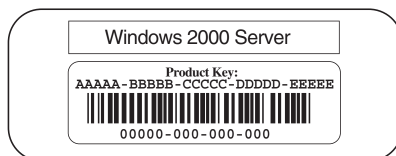
Windows 2000をインストールする前にハードウェアのBIOS設定などを確認してください。5章を参照して設定してください。

インストールに必要なもの

以下のものを用意してください。

- EXPRESSBUILDER(CD-ROM)
- Microsoft Windows 2000 Server CD-ROM
- Microsoft Windows 2000 Service Pack CD-ROM
- セットアップパラメータFD(または1.44MBフォーマット済みの3.5インチフロッピーディスク1枚)
- ユーザーズガイド(本書)

「プロダクトキー」を確認しておいてください。
OSがバンドルされていた本装置のプロダクトキーは本体に貼り付けられているIDラベルに記載されています。
OSを別途購入した場合は、OSのCDケースに記載されています。



Windows 2000について

Windows 2000は、シームレスセットアップでインストールできます。ただし、次の点について注意してください。



- **インストールを始める前にオプションの増設や本体のセットアップ(BIOSやオプションボードの設定)をすべて完了させてください。**
- **別売のソフトウェアパッケージにも、インストールに関する説明書が添付されている場合がありますが、本装置へのインストールについては、本書の説明を参照してください。**
- **シームレスセットアップを完了した後に42ページを参照してデバイスドライバのセットアップとアップデートを行ってください。**
- **シームレスセットアップを完了した後に48ページを参照して「メモリダンプの設定」などの障害処理のための設定をしてください。**

ハードディスクの接続について

OSをインストールしないハードディスクは、OSをインストール後に接続してください。

ミラー化されているボリュームへのインストールについて

[ディスクの管理]を使用してミラー化されているボリュームにインストールする場合は、インストールの実行前にミラー化を無効にして、ベーシックディスクに戻し、インストール完了後に再度ミラー化してください。

ミラーボリュームの作成あるいはミラーボリュームの解除、および削除は[コンピュータの管理]内の[ディスクの管理]から行えます。

作成するパーティションサイズについて

システムをインストールするパーティションの必要最小限のサイズは、次の計算式から求めることができます。

インストールに必要なサイズ + ページングファイルサイズ + ダンプファイルサイズ

インストールに必要なサイズ	= 1000MB
ページングファイルサイズ(推奨)	= 搭載メモリサイズ × 1.5
ダンプファイルサイズ	= 搭載メモリサイズ + 12MB



- **上記ページングファイルサイズはデバッグ情報(メモリダンプ)採取のために必要なサイズです。ページングファイルサイズの初期サイズを「推奨」値未満に設定すると正確なデバッグ情報(メモリダンプ)を採取できない場合があります。**
- **1つのパーティションに設定できるページングファイルサイズは最大で4095MBです。搭載メモリサイズx 1.5倍のサイズが4095MBを超える場合は、4095MBで設定してください。**
- **搭載メモリサイズが2GB以上の場合のダンプファイルサイズは、[2048MB+12MB」です。**

例えば、搭載メモリサイズが512MBの場合、必要最小限のパーティションサイズは、上記の計算方法から

1000MB + (512MB × 1.5) + (512MB + 12MB) = 2292MB

となります。



シームレスセットアップでインストールする場合、必要最小限のパーティションサイズは、以下のように計算してください。

- Windows 2000 Service Packを適用しない場合

  「上記の必要最小限のパーティションサイズ」もしくは「4095MB」のうちどちらか大きい方

- Windows 2000 Service Packを適用する場合

  「上記の必要最小限のパーティションサイズ ＋ 850MB」もしくは「4095MB」のうちどちらか大きい方

ダイナミックディスクへアップグレードしたハードディスクへの再インストールについて

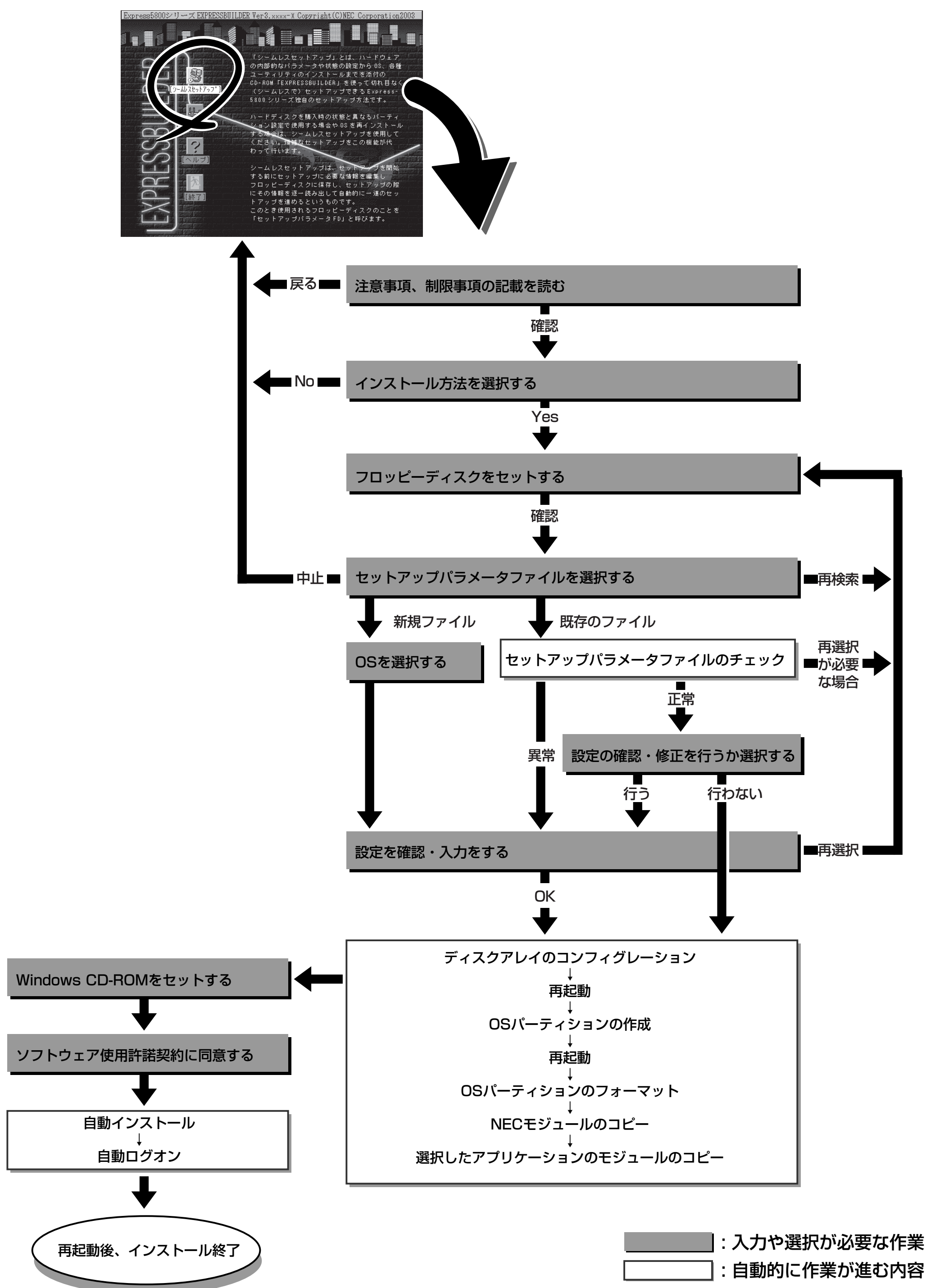
ダイナミックディスクへアップグレードしたハードディスクの既存のパーティションを残したままでの再インストールはできません。

既存のパーティションを残したい場合は、CD-ROM「EXPRESSBUILDER」に格納されているオンラインドキュメント「インストレーションサプリメントガイド」を参照して再インストールしてください。

インストレーションサプリメントガイドにもダイナミックディスクへのインストールに関する注意事項が記載されています。

セットアップの流れ

シームレスセットアップで行うセットアップの流れを図に示します。



セットアップの手順

次にシームレスセットアップを使ったセットアップの手順を説明します。
セットアップパラメータFDを準備してください。事前に設定したセットアップパラメータFDがない場合でもインストールはできますが、その場合でもMS-DOS 1.44MBフォーマット済みのフロッピーディスクが1枚必要となります。セットアップパラメータFDはEXPRESSBUILDERパッケージの中のブランクディスクを使用するか、お客様でフロッピーディスクを1枚用意してください。

重要

OSを新規にインストールした場合、システムの構成を変更した場合は47ページを参照して「システムのアップデート」を行ってください。

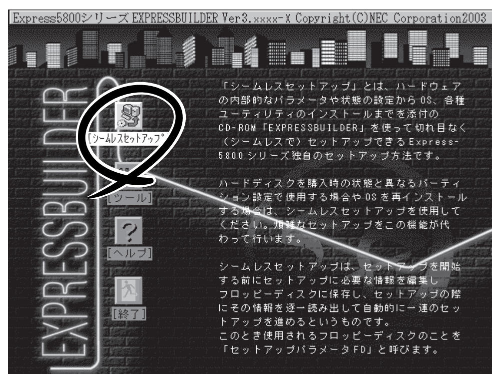
1. 周辺装置、本装置の順に電源をONにする。

2. 本装置のCD-ROMドライブにCD-ROM「EXPRESSBUILDER」をセットする。

3. CD-ROMをセットしたら、リセットする(<Ctrl> + <Alt> + <Delete>キーを押す)か、電源をOFF/ONして本装置を再起動する。

   CD-ROMからシステムが立ち上がり、EXPRESSBUILDERが起動します。
   しばらくすると「EXPRESSBUILDERトップメニュー」が表示されます。

4. [シームレスセットアップ]をクリックする。



5. 「セットアップパラメータFD」をフロッピーディスクドライブにセットし、[確認]をクリックする。

   「セットアップパラメータFD」をお持ちでない場合でも、空の1.44MBのフォーマット済みフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブにセットし、[確認]をクリックしてください。

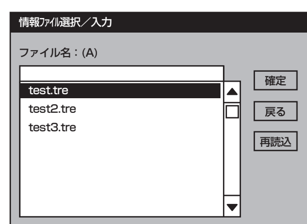
[設定済みのセットアップパラメータFDをセットした場合]

セットした「セットアップパラメータFD」内のセットアップ情報ファイルが表示されます。

① インストールに使用するセットアップ情報ファイル名を選択する。



選択されたセットアップ情報ファイルに修正できないような問題がある場合（たとえばExpressPicnic Ver.3以前で作成される「Picnic-FD」をセットしているときなど）、再度「セットアップパラメータFD」のセットを要求するメッセージが表示されます。セットしたフロッピーディスクを確認してください。



セットアップ情報ファイルを指定すると、「セットアップ情報ファイルのパラメータの確認、修正を行いますか」というメッセージが表示されます。

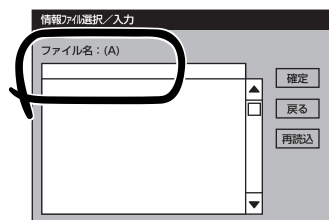
② 確認する場合は［確認］を、確認せずにそのままインストールを行う場合は、［ｽｷｯﾌﾟ］をクリックする。

［確認］をクリック→手順7へ進む
［ｽｷｯﾌﾟ］をクリック→ 手順8へ進む

[ブランクディスクをセットした場合]

① ［ファイル名:(A)］の下にあるボックス部分をクリックするか、<A>キーを押す。

入力ボックスが表示されます。

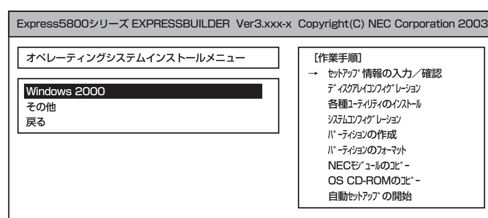


② ファイル名を入力する。

［オペレーティングシステムインストールメニュー］が表示されます。リストには、装置がサポートしているOSが表示されます。

③ リストボックスから［Windows 2000］を選択する。

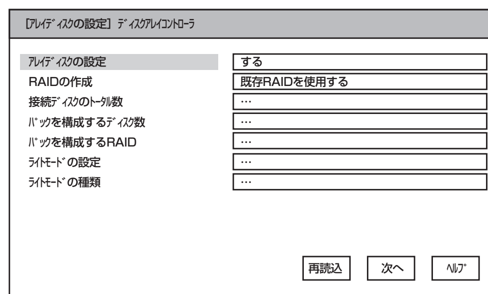
［その他］を選択しないでください。



6. OSのインストール中に設定する内容を確認する。

オプションのRAIDコントローラを取り付けている場合は、はじめにディスクアレイ構築に関する設定をする［アレイディスクの設定］画面が表示されます。設定内容を確認し、必要なら修正を行ってから［次へ］をクリックしてください。

<表示例>



次に[NEC基本情報]画面が表示されます。設定内容を確認し、必要なら修正を行ってから [次へ]をクリックしてください(画面中の「対象マシン」は機種によって表示が異なります。)

以降、画面に表示される[次へ]、[戻る]、[ﾍﾙﾌﾟ]をクリックして設定を確認しながら画面を進めてください。設定内容は必要に応じて修正してください。

[NEC 基本情報]

対象ﾏｼﾝ	InternetStreamingServer
OS の種類	Windows 2000 Server
OS の言語	日本語
ﾊﾟｰﾃｨｼｮﾝの使用方法	新規に作成する
ﾊﾟｰﾃｨｼｮﾝｻｲｽﾞ(全領域=＊)	4095
ﾌｧｲﾙｼｽﾃﾑの NTFSへのｺﾝﾊﾞｰﾄ	する
ｻｰﾋﾞｽﾊﾟｯｸの適用	する
ｲﾝｽﾄｰﾙﾊﾟｽ	WINNT

再読込　次へ　ﾍﾙﾌﾟ

重要

- OSをインストールするパーティションは、必要最小限以上のサイズで確保してください。
- 「パーティションの使用方法」で「既存パーティションを使用する」を選択すると、最初のパーティションの情報はフォーマットされ、すべてなくなります。それ以外のパーティションの情報は保持されます。

第1パーティション	第2パーティション	第3パーティション
削除	保持	保持

- 「パーティションの使用方法」で「新規に作成する」を選択したとき、「パーティション」の設定値は実領域以上の値を指定しないでください。
- 「パーティションサイズ」に4095MB以外を指定した場合はNTFSへのコンバートが必要です。
- 「パーティションサイズ」に137GB以上の値を設定しないでください。「エクスプローラ」のプロパティ表示と「ディスク管理」の容量表示が不正となり、設定した全領域が使用できない場合があります。
- 「パーティションの使用方法」で「既存パーティションを使用する」を選択したとき、流用するパーティション以外にパーティションが存在しなかった場合、そのディスクの最大領域を確保してWindows 2000をインストールします。
- ダイナミックディスクへアップグレードしたハードディスクの既存のパーティションを残したまま再インストールすることはできません(57ページ参照)。
- 設定内容に不正がある場合は、次の画面には進めません。
- 前画面での設定内容との関係でエラーとなり、前画面に戻って修正し直さなければならない場合もあります。

ヒント

- [NEC基本情報]画面にある[再読込]をクリックすると、セットアップ情報ファイルの選択画面に戻ります。[再読込]は、[NEC基本情報]画面にのみあります。
- [コンピュータの役割]画面にある[終了]をクリックすると、その後の設定はシームレスセットアップの既定値を自動的に選択して、インストールを行います。

設定を完了すると自動的に再起動します。

7. オプションの大容量記憶装置ドライバのモジュールをコピーする。

オプションの大容量記憶装置ドライバをインストールする場合は、大容量記憶装置に添付されているフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブにセットし、メッセージに従って操作してください。

「大容量記憶装置用OEM-FD」をフロッピーディスクドライブに挿入してください。

OK　終了

8. 追加するアプリケーションをインストールする。

シームレスセットアップに対応しているアプリケーションを追加でインストールする場合は、メッセージが表示されます。

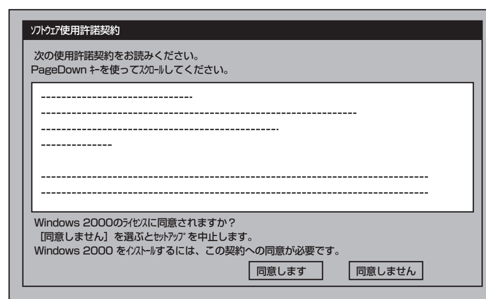
追加するアプリケーションのインストール媒体をCD-ROMまたはフロッピーディスクドライブに挿入してください。

OK　終了

9. メッセージに従ってCD-ROM「EXPRESSBUILDER」とセットアップパラメータFDをCD-ROMドライブとフロッピーディスクドライブから取り出し、Windows 2000 CD-ROMをCD-ROMドライブにセットする。

[ｿﾌﾄｳｪｱ使用許諾契約]画面が表示されます。

10. よく読んでから、同意する場合は、[同意します]をクリックするか<F8>キーを押す。同意しない場合は、[同意しません]をクリックするか<F3>キーを押す。



重要

- **同意しないと、セットアップは終了し、Windows 2000はインストールされません。**
- **「Netware用ゲートウェイ(とクライアント)サービス」をインストールするように設定している場合は、最初のログオン時に「Netware用ゲートウェイ(とクライアント)サービス」の詳細設定を行うように画面がポップアップされます。適切な値を設定してください。**

11. NEC基本情報で「サービスパックの適用」を[する]にした場合は、次の操作をする。

① メッセージに従ってWindows 2000 CD-ROMをCD-ROMドライブから取り出す。

② メッセージに従ってWindows 2000 Service Pack CD-ROMをCD-ROMドライブにセットする。

Windows 2000と指定したアプリケーションは自動的にインストールされ、システムにログオンします。以上でシームレスセットアップを使ったセットアップは完了です。

12. 本体標準装備のデバイスドライバのインストールやセットアップをする。

詳しくは42ページを参照してください。

応用セットアップ

システムの環境やインストールしようとするオペレーティングシステムによっては、特殊な手順でセットアップしなければならない場合があります。

シームレスセットアップ未対応の大容量記憶装置コントローラを利用する場合

最新のディスクアレイコントローラなど、本装置に添付のEXPRESSBUILDERに対応していない大容量記憶装置コントローラが接続されたシステムにおいて、OSの再インストールなどを実施する場合は、次のような手順にてセットアップしてください。



ビルド・トゥ・オーダーにより、OS組み込み出荷された状態からセットアップを開始する場合には、本操作を行う必要はありません。

1. セットアップしようとする大容量記憶装置コントローラの取扱説明書を準備する。



本書の内容と大容量記憶装置コントローラの取扱説明書との内容が異なる場合は、大容量記憶装置コントローラの取扱説明書を優先してください。

2. ディスクアレイコントローラの場合は、コントローラの取扱説明書に従ってRAIDの設定を行う。

   RAID設定の不要な大容量記憶装置コントローラの場合は、手順3へ進んでください。

3. EXPRESSBUILDER CD-ROMからシステムを起動させる。

4. シームレスセットアップを実行し、次のような内容に設定されていることを確認する。

   - アレイディスクの設定画面が表示された場合は、［既存のRAIDを使う］をチェックする



コントローラによっては、設定画面が現れないことがあります。

   - ［大容量記憶装置用OEM-FDの適用をする］をチェックする



このオプションをチェックすることで、フロッピーディスクで提供されているドライバを読み込ませて、シームレスセットアップを進めることができます。

5. シームレスセットアップの途中で［大容量記憶装置用ドライバ］をコピーする。

   大容量記憶装置コントローラに添付されているフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブにセットし、以降は画面のメッセージに従って操作してください。

「大容量記憶装置用OEM-FD」をフロッピーディスクドライブに挿入してください。

OK　終了

マニュアルセットアップ

本装置へのオペレーティングシステムのインストールは、シームレスセットアップを使用することをお勧めしていますが、特殊なインストールに対応する場合、マニュアルセットアップが必要になることがあります。

シームレスセットアップを使わずにWindows 2000をインストールする方法については、EXPRESSBUILDERに格納されているオンラインドキュメント「Microsoft Windows 2000 Serverインストレーションサプリメントガイド」を参照してください。また、あらかじめEXPRESSBUILDERから、各OS用の「OEMディスク」を作成しておいてください。



オプションボードを接続する場合は、オプションボードに添付の取扱説明書も併せて参照してください。

サポートディスクとは？

シームレスセットアップを使わずに再セットアップするときの手順「マニュアルセットアップ」では、「Windows 2000 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」と呼ばれるサポートディスクが必要です。

「Windows 2000 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」には、Windows 2000のインストールで必要となる本体標準装備のネットワークやディスプレイ用のドライバなどが含まれています。マニュアルセットアップを始める前にWindows 2000 OEM-DISK for EXPRESSBUILDERを用意してください。

1. 3.5インチフロッピーディスクを1枚用意する。
2. 周辺装置、本装置の順に電源をONにする。
3. 本装置のCD-ROMドライブに添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」をセットする。
4. CD-ROMをセットしたら、リセットする（<Ctrl>+<Alt>+<Delete>キーを押す）か、電源をOFF/ONして本装置を再起動する。

   CD-ROMからシステムが立ち上がり、EXPRESSBUILDERが起動します。
5. [ツールメニュー]から[サポートディスクの作成]を選択する。
6. [サポートディスク作成メニュー]から[Windows 2000 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER]を選択する。
7. 画面の指示に従ってフロッピーディスクをセットする。

   「Windows 2000 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」が作成されます。

   作成した「Windows 2000 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」はライトプロテクトをし、ラベルを貼って大切に保管してください。

本装置の他にWindows（Windows 95以降、Windows NT 4.0以降）が動作するコンピュータをお持ちの場合は、Windows上でEXPRESSBUILDER CD-ROMをセットすると起動する「マスターコントロールメニュー」からWindows 2000 OEM-DISK for EXPRESSBUILDERを作成することもできます。

